adulto dei *Gordius* è raggiunto soltanto dal completo sviluppo e dal funzionare degli organi riproduttori. Tutti gli altri caratteri debbono essere subordinati a questi. Ciò mi pare tanto più sostenibile in quanto che il ciclo evolutivo dei *Gordius* ha molta rassomiglianza con quello di molti insetti che hanno un periodo di vita parassitica ma che allo stato adulto hanno vita libera.

Sono d'accordo col Villot, come già dissi sopra, nell' ammettere un polimorfismo fra gli individui sessualmente adulti: ma mi pare che il Villot lo estende troppo e sopratutto poi che non si abbiano prove sufficienti per riunire sotto uno stesso nome specifico tutte le forme che riunisce il Villot.

Io credo tale questione non potra essere risolta che con uno studio completo delle larve. Fino a che questo studio non sia stato fatto credo che non solo i *Gordius* appartenenti al gruppo del *G. Villoti* Rosa si devono considerare come provvisoriamente separati in varie specie: ma anche altri, con cuticola areolata descritti recentemente e dal Villot considerati come giovani di altre specie:

Non nego l'importanza dei caratteri dedotti dalla struttura degli strati cuticolari: ma non credo che n'abbia, fino ad ora, il diritto di dar loro un valore assoluto.

Il *Gordius impressus* Schn.[7] il *G. Perroncitii* Camer., il *G. Rosae* Camer. e il *G. Pioltii* Camer., il *G. Preslii* Vejd. contrariamente a quanto dice il Villot, io li conserverei, per ora, come specie distinte.

3. Notizen über die pelagische Fauna der Süfswasserbecken.

Von Dr. Othm. Em. Imhof.

eingeg. 14. October 1887.

Die fortgesetzten Untersuchungen namentlich in hochalpinen Seen, ergaben nicht unbedeutende Ergänzungsmaterialien zu den besonders im Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens niedergelegten Resultaten über die niedere Thierwelt des Süßwassers.

In die früher über die Fauna oberitalienischer Seen gegebenen Verzeichnisse und Tabellen sind folgende Beobachtungen einzureihen.

Comersee. In den Jahren 1883 und 1885 wurde das Material in den beiden Armen von Como und Lecco gesammelt. Am 1. October untersuchte ich den Arm von Colico. *Ceratium hirundinella,* in zwei Formen, und die *Asplanchna helvetica* waren an Individuenzahl weit-

[7] Nella memoria sopracitato sul Parassitismo e sul polimorfismo dei *Gordius*. Mem. Acc. Sc. Torino. 1887. ne dissi le ragioni.

aus am reichlichsten vorhanden. Auch die *Codonella acuminata mihi* fand sich hier. Auffallend zahlreich war unter den Entomostraken die *Daphnella brachyura*. Als neu beobachtete Formen sind zu nennen: *Rhaphidiophrys pallida* und die in meiner letzten Mittheilung angeführte *Ascomorpha* (?).

Luganersee (z. Th. zu Italien gehörend). Bis jetzt waren von Protozoen und Rotatorien in diesem See nur folgende angetroffen worden:

Protozoa: *Acanthocystis viridis*; *Dinobryon divergens*; *Ceratium longicorne* (?) (Pavesi).

Rotatoria: *Anuraea longispina*.

Die am 1. und 2. October vorgenommenen Untersuchungen bereichern unser Verzeichnis um folgende Arten:

Protozoa: *Dinobryon elongatum* Imh.,
Codonella cratera Leidy.

Rotatoria: *Conochilus volvox* Ehrbg.,
Polyarthra platyptera Ehrbg.,
Anuraea cochlearis Gosse,
Asplanchna helvetica Imh.

Die eine der beiden Formen des *Ceratium hirundinella* wies die größte Individuenzahl auf. Auffallend zahlreich von Microphyten zeigten sich Fragillarienketten.

Lago d'Emet. ca. 2100 m ü. M. (Madesimopaß; Campodolcino-Andeer.) Im pelagischen Gebiete fischte das Netz bedeutende Mengen des *Diaptomus bacillifer* Kölbel, von intensiv ziegelrother bis rothbrauner Farbe und einer *Cyclops*-Species. Am Ufer unter Steinen traf ich zahlreiche Exemplare der *Hydra rhaetica* und der Turbellarie *Planaria abscissa* Iijima.

Im Piorathal bei Airolo im Canton Tessin ist früher schon der Ritomsee (1829 m ü. M.) von Pavesi und Asper besucht worden.

Am 6. October untersuchte ich drei Seen in diesem Thale, Ritom, Cadagno und Tom.

Im Ritomsee ergab das Resultat drei neue Aufenthalter, *Ceratium hirundinella*, *Asplanchna helvetica*, beide in unzähligen Mengen, und *Anuraea longispina* Kell. weniger zahlreich. Der hier vorkommende *Diaptomus* ist nicht *D. castor*, sondern eine neue Form. Im nördlichen Ende erkannte das bloße Auge ganze Schwärme dieses braunroth gefärbten Copepoden.

Lago Cadagno (1921 m ü. M.). Durch Hinausschleudern des Netzes wurden gefangen: *Ceratium hirundinella*, *Anuraea aculeata* var. *regalis*, *Cyclops* spec. und *Diaptomus* spec. Über die grundbewohnende Fauna werde ich später berichten.

Lago Tom (2023 m ü. M.). In diesem sehr seichten Wasserbecken war die Untersuchung über pelagische Organismen beinah resultatlos. Dagegen constatirte ich das Vorkommen zahlreicher Limnaeen und des *Cottus gobio*. Dieser Fisch erreicht im Ritomsee ganz ansehnliche Dimensionen, und soll, ehe Forellen eingesetzt worden sind, in ungeheuren Mengen dagewesen und centnerweise gefangen worden sein.

An dieser Stelle reihe ich noch das am 7. October gewonnene interessante Ergebnis im Lowerzer- oder Seewensee (461 m ü. M.) an.

Protozoa: *Dinobryon divergens* Imh.,
Dinobryon elongatum Imh.,
Peridinium spec.,
Ceratium cornutum Ehrbg.,
Ceratium hirundinella O. F. Müller.

Rotatoria: *Synchaeta pectinata* Ehrbg.,
Polyarthra platyptera Ehrbg.,
Anuraea cochlearis Gosse,
Anuraea longispina Kell.,
Pedalion mira Hudson,
Asplanchna helvetica Imh.,
Ascomorpha nov. spec.

Cladocera: *Daphnella brachyura* Liévin,
Daphnia spec.,
Bosmina spec.,
Leptodora hyalina Lillj.

Copepoda: *Cyclops* spec.,
Diaptomus spec.

Unter diesen aufgeführten Arten ist das Vorkommen von *Pedalion mira* von besonderem Interesse. *Ascomorpha* ist dieselbe Form wie oben erwähnt.

Zürich, den 13. October 1887.

4. Über schwanzlose Katzen.

Von Dr. L. Döderlein in Straßburg i/E.

eingeg. 15. October 1887.

Auf der jüngst in Wiesbaden tagenden Naturforscherversammlung demonstrirte in einer Sitzung der Zoologischen und Anatomischen Section Herr Dr. Otto Zacharias zwei junge Kätzchen, die vollkommen schwanzlos zur Welt gekommen waren (Tageblatt der Naturf.-Vers. p. 92). Der Mutter dieser Thierchen soll der größte Theil des